



Phileo POD VP

Automatisk och ansluten pHreglering

Bruksanvisning



PF10J050 - PF10J051

Innehållsförteckning

1. Tekniska specifikationer	3
2. Förpackningens innehåll	4
3. Beskrivning	4
3.1. Bluetooth®- och WiFi-styrning	5
3.2. Appar för iOS och Android	5
3.3. pH-reglering	6
4. Installera Phileo POD VP	8
4.1. Installation på vägg	8
4.2. Vattenanslutning	9
4.3. Ansluta givare och flödesgivare	14
4.4. Elanslutning	14
5. Funktionssätt	15
5.1. Gränssnitt för styrning	15
5.2. Start	15
6. Använda enheten	22
6.1. Fördröjning av data och insprutning inte på:	22
6.2. Välja börvärde	22
6.3. Visning av uppmätt värde	24
7. Nollställning	25
8. Underhålla givaren	25

Försäkran om överensstämmelse



OBS!

Läs noga igenom denna bruksanvisning innan du installerar, tar i drift eller använder produkten.

1. Tekniska specifikationer

Mått	260 x 180 x 80 mm
Matningsspänning	230 V AC 50 Hz
Effektförbrukning	10 W
Vikt	700 g (endast pump)
Skyddsklass	IP54
pH-reglering	Mätning med kombinerad elektrod +/- 0,1
Mätområde	pH = 5 till pH = 9
Kalibrering	pH 6,86 (+ Kalibrering med val mellan två punkter via appen)
Doseringspump	Peristaltisk
Momentant flöde	0-1,5 l/tim
Mått ZeliaPod	185 mm (längd)
Endast Phileo POD VP	Koppling Ø 50 mm
Bluetooth®	Low Energy (v 4.x) Uppfyller R&TTE-direktivet, 1999/5/EG
WiFi	802.11 b/g/n och "dual band" (endast 2,4 GHz)

2. Förpackningens innehåll

En enhet Phileo POD VP	Anbörningsbygel
En flödesgivare	Ett kalibreringskärl
En pH-givare + givarhållare	En påse för kalibreringslösning pH 6,86
En bruksanvisning (detta dokument)	Två #50 1/2-tums stödmuffar (om Phileo VP)
En särskild Vigipool Universe-broschyr	En #50 3/4-tums stödmuff + 3/4-tums nippel M (om Phileo VP)
Ett väggfäste + två fästskruvar och två pluggar	En ZeliaPod mätkammare + skarvkopplingar (om Phileo POD VP)
En rulle teflontejp	

3. Beskrivning

- Automatisk reglering av pH enligt ett börvärde
- Bakgrundsbelyst doseringspump
- Intuitivt gränssnitt: En knapp för val + fem indikatorlampor
- Intuitiv smartphone-app
- WiFi- och Bluetooth-anslutning
- Enkel installation med ZeliaPod mät- och insprutningskammare (om Phileo POD VP)
- Kompatibel med Vigipools uppkopplade system

3.1. Bluetooth®- och WiFi-styrning

Boxen Phileo POD VP innehåller en Bluetooth®- och WiFi-sändare, så att du kan styra din enhet med en smartphone eller pekdator. För att kunna styra Phileo POD VP behöver du en smartphone eller pekdator med iOS (Apple®) eller Android med Bluetooth® Low Energy (v 4.x) eller WiFi 802.11 b/n/g. Andra operativsystem (Windows Phone® m.fl.) och enheter som inte uppfyller ovanstående hårdvarukrav **stöds inte**.

Har man en WiFi-anslutning måste man ange de lokala WiFi-uppgifterna (SSID och lösenord) och skapa ett Vigipool-konto för att ansluta sin Phileo POD VP till WiFi-routern och därigenom styra Phileo POD VP via lokal WiFi och på distans (se bifogade Vigipool Universe-broschyr).

3.2. Appar för iOS och Android

[Klicka här](#) för att ladda ned Vigipool-appen eller skanna QR-koden nedan. Man kan även söka efter Vigipool i sökmotorn på App Store och Play Store:



Tips

Med Bluetooth kan endast en telefon eller pekdator åt gången anslutas till enheten. För att ansluta till annan kringutrustning **måste man först koppla från**.

Bekräfta Bluetooth-parkopplingen genom att hålla telefonen eller pekdatorn så nära boxen att de har kontakt när du uppmanas till det av appen, eller tryck på knappen på enheten.

Enhetens inbyggda programvara kan uppdateras automatiskt. För detta måste den vara ansluten till WiFi eller till en annan Vigipool-enhet som själv är ansluten till WiFi. Använder man bara enheten med Bluetooth kan man skapa en åtkomstpunkt från sin telefon för att tillfälligt ansluta till enheten och vid behov uppdatera dess programvara.

3.3. pH-reglering

pH-värdet, eller vätepotentialen, är en mycket viktig parameter vid vattenrening. Det påverkar starkt hur effektiva desinficeringsmedlen är. pH-värdet, eller vätepotentialen, mäter vattnets surhetsgrad. Värdet ligger på 0-14. En lösning med pH-värde 7 är neutral. Lösningar med lägre värden än 7 är sura och de med högre värden kallas basiska eller alkaliska.

Poolvattnets pH-värde ligga på ca 7 för att vattnet ska vara skönt att bada i, reningen vara effektiv och installationen driftsäker. I regel kan man godta ett pH-värde på 6,8-7,8. Ett alltför surt vatten (pH <6,8) är aggressivt för slemhinnor, gör att metalldelar korroderar och kan skada plast (poolliner). Ett alltför basiskt vatten (pH >7,8) kan också vara aggressivt (frätande) och minskar i hög grad klorets verkan.

Användaren kan ställa in **Phileo POD VP** i pH- eller pH+-läge. I läget pH- sprutar **Phileo POD VP** in PHminus för att sänka poolens pH-värde och i pH+-läget sprutar den in PHplus för att höja poolens pH-värde.

För att undvika mätfel rekommenderar vi att man kontrollerar givarens kalibrering en gång i månaden. Följ för att göra det anvisningarna i avsnittet Kalibrering.



OBS!

De desinficeringsmedel och pH-korrigerare som används i pooler kan vara mycket skadliga för hälsan och miljön.

Sådana kemikalier måste hanteras varsamt och förvaras i lämpliga lokaler.

3.3.1. Produkter för reglering av pH-

- **Svavelsyra utspädd till <15 %:** Ska användas. Vi rekommenderar att man varje år kontrollerar skicket på doseringspumpens slangar och vid behov byter pumpslang och rullar. Denna åtgärd ska utföras av en fackman.

4. Installera Phileo POD VP

4.1. Installation på vägg



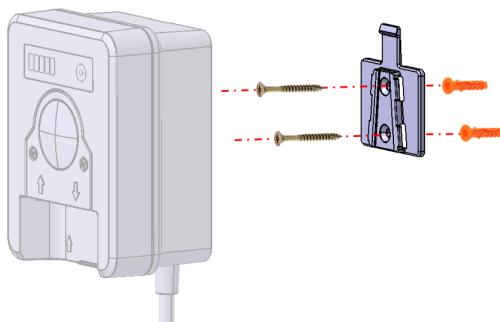
Tips

Av säkerhetsskäl och enligt fransk standard NF C15-100, måste enheten till **Phileo POD VP** installeras

- antingen mer än 3,5 m från poolkanten. Avståndet inbegriper kringgående av hinder. Installeras boxen till **Phileo POD VP** bakom en vägg rör det sig alltså om det avstånd som krävs för att gå runt och åter ansluta till boxen.
- eller i ett utrymme under jord i poolens omedelbara närhet. I så fall måste detta utrymme kunna nås via en lucka som kräver ett verktyg för att kunna öppnas.

Den automatiska regulatoren **Phileo POD VP**

- får inte installeras utomhus och måste skyddas mot regn, stänk av rengöringsmedel och vatten, samt från UV-strålning (sol),
- tål vattenstänk men får inte placeras där den kan översvämmas, samt
- ska placeras på ett plant och stabilt underlag och fästas i väggen med väggfästet och hjälp av medföljande pluggar och skruvar:



4.2. Vattenanslutning

Modellen **Phileo VP** levereras med tre stödmuffar för installation av de tillbehör som krävs för att regleringen ska fungera väl.

För att underlätta installationen levereras modellen **Phileo POD VP** med **ZeliaPod** mät- och insprutningskammare. Tack vare denna mätkammare behöver man inte borra lika många hål i rören, data samlas till en punkt och den är förberedd för att ta emot givare och insprutare till din **Phileo POD VP**.

4.2.1. Installera insprutaren – Modell **Phileo VP**

Insprutaren används för att tillföra poolen den mängd produkt som krävs. Det är mycket viktigt att insprutaren placeras efter givarna (pH och/eller RedOx) och så nära poolens utlopp som möjligt.

Insprutaren ska skruvas fast på den ½-tums stödmuffen med teflon.

Röret placeras på insprutaren genom att den övre insprutarmuttern skruvas fast.

4.2.2. Installera flödesgivaren – Modell **Phileo VP**

Givaren monteras på en ¾-tums stödmuff. Var, efter att ha monterat stödmuffen, nogga med att inte lämna några grader (på hålet som borrats i röret) som kan hindra givaren från att röra sig, skruva på ¾-tumsnippeln på muffen med teflon och skruva sedan försiktigt fast givaren på nippelns andra ände. Oavsett om flödesgivaren monteras lodrätt eller vågrätt måste pilen som är graverad på givaren peka i vattenflödets riktning.

4.2.3. Installera givaren – Modell Phileo VP

Givaren monteras på utloppsröret med hjälp av en stödmuff som givarhållaren skruvas fast i.

4.2.4. Vatteninstallation av ZeliaPod – endast POD VP-modell

ZeliaPod monteras på en rörledning med diameter 50 mm, med hjälp av medföljande skarvkopplingar. För att säkerställa att det alltid finns vatten i Zelia Pod och att givarna alltid är i vattnet, installeras den nedströms filtreringssystemet (efter filtret) och måste placeras vågrätt på en del av röret som alltid är belastad i förhållande till vattennivån i poolen.

Gör helst en förbikoppling (obligatoriskt över 15 m³/tim) för att kunna kontrollera flödet och demontera givaren utan att avbryta filtreringen.



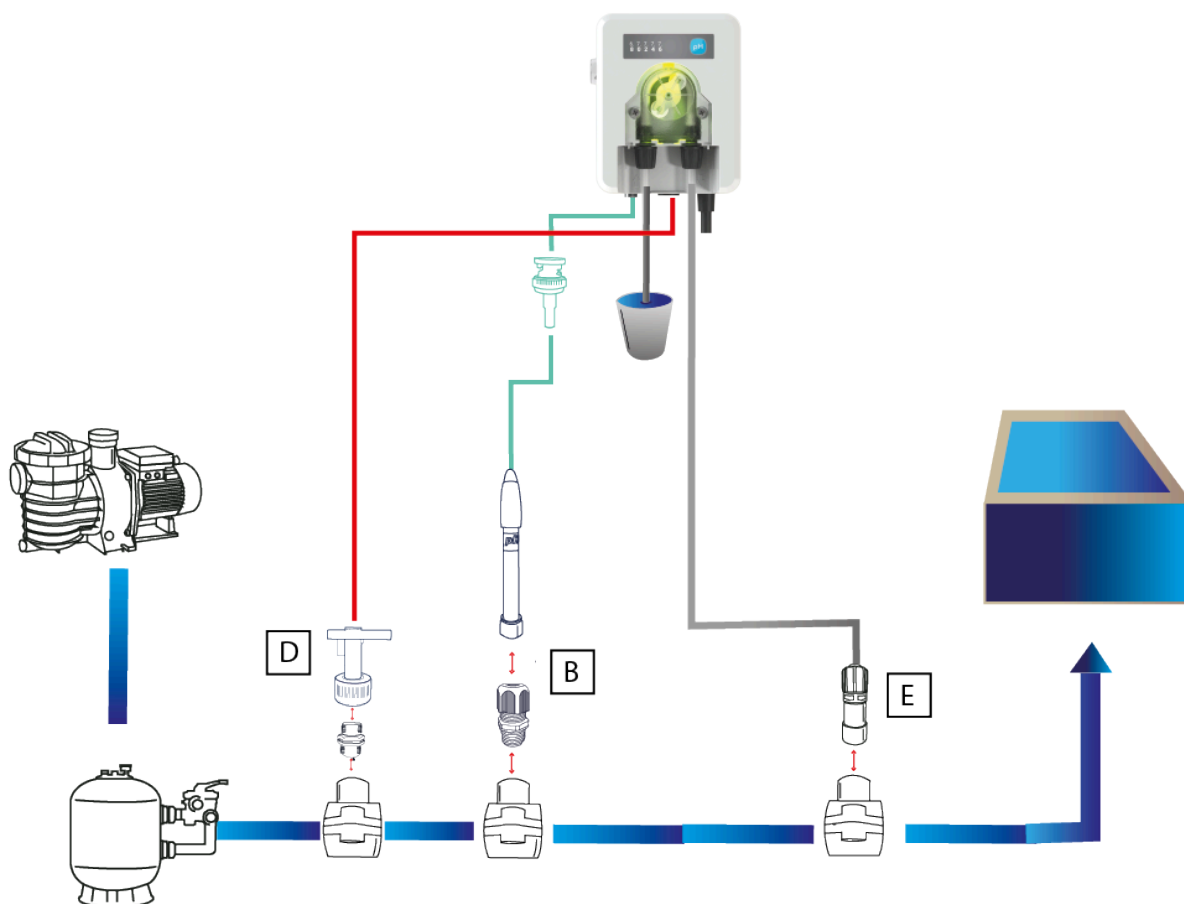
Tips

Under installation se till att Zelia Pod är installerad i förhållande till vattennivån i poolen, så att den ständigt är fylld med vatten och fri från luft. Skulle det finnas luft i mätkammaren kan givarens avläsningar annars bli felaktiga.

Vid montering ska givarna sättas på plats genom att försiktigt trycka dem in i mätkammaren. Lyft upp dem 3-4 mm och dra åt givarhållarens mutter.

4.2.5. Installationsschema utan Zelia Pod – VP-modell

Flödesgivaren (D) sitter på samma rördel som övriga medföljande komponenter. Givaren (B) ska placeras efter filtret, minst 60 cm från annan mätutrustning och så långt som möjligt från insprutaren (E), som installeras nedströms och placeras så nära poolens utlopp som möjligt.



4.2.6. Placera tillbehör

Placera de olika komponenterna enligt bilden nedan. Använd den medföljande platta packningen. När du skruvar på insprutaren (E eller F), för att säkerställa vattentätt montage. Vi rekommenderar att man använder teflontejp i gängen för givarhållaren (B eller C).



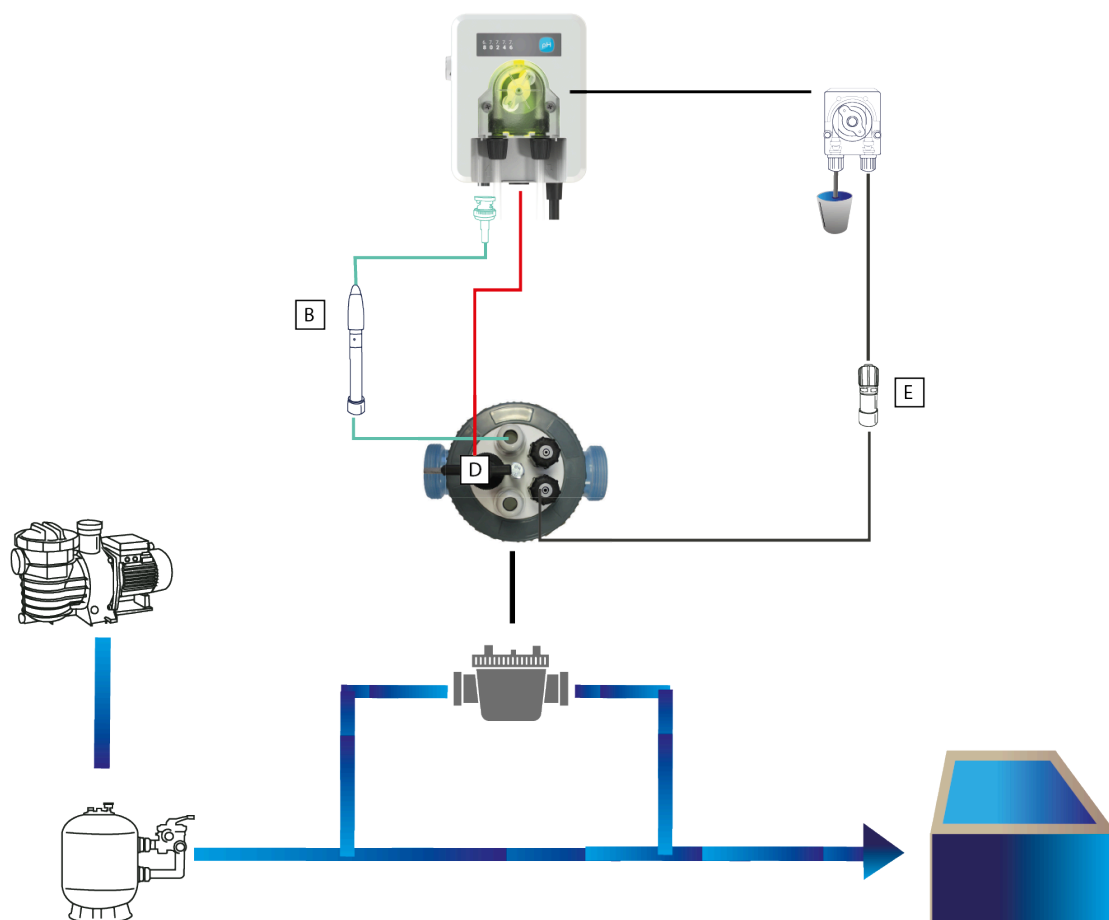
1. A Pool Terre (pooljordning)
2. B Plats för givare
3. C Plats för givare (används inte om endast en givare är installerad)
4. D Flödesgivare
5. E Plats för insprutare
6. F Plats för insprutare (används inte om endast en insprutare är installerad)

Använd den medföljande rullen teflontejp vid montering av givarhållaren och den medföljande platta packningen till insprutaren.

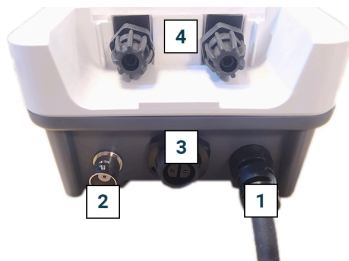
4.2.7. Installationsschema med Zelia Pod – endast – POD VP-modell

Mötkammaren **Zelia Pod** innehåller givaren pH (B), insprutaren för pH-korrigerare (E) och flödesgivaren (D)

Anslut PoolTerre (pooljordningen) som ingår i Zelia Pod till en fristående jordspik.



4.3. Ansluta givare och flödesgivare



1. Strömkabel
2. pH-givare
3. Flödesgivare
4. Doseringspump

4.4. Elanslutning



Varning

Vid installation av denna produkt kan du utsättas för elstöt. Vi tillråder starkt att du anlitar en behörig person. Felaktig installation kan medföra fara för dig och bestående och oåterkalleligen skada produkten och den utrustning som är ansluten till denna.

Boxen levereras med en nätsladd som kan anslutas till elnätet via ett standarduttag (230 V/50 Hz) i teknikrummet. Detta uttag måste enligt fransk standard NF C15-100 skyddas av en 30 mA jordfelsbrytare.



Viktigt

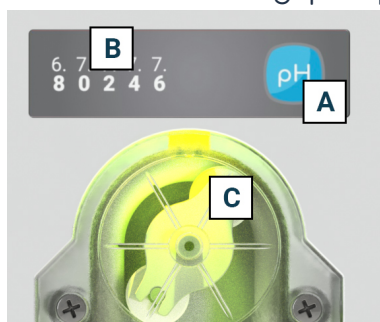
Enheten har en flödesgivare och . Den får inte installeras på en elmatning som är förreglad med filtreringen. **Det kan medföra att enheten inte fungerar som den ska**

5. Funktionssätt

Phileo POD VP kan ställas in via gränssnittet på pumpen eller via smartphone-appen som finns för iOS och Android. Vi vill uppmana dig att använda appen, som ger tillgång till fler inställningar, särskilt för kalibrering.

5.1. Gränssnitt för styrning

Gränssnittet består av en knapp för val (A), fem gröna indikatorlampor (B) och en flerfärgad LED-lampa (C) som sitter vid doseringspumpen.



5.2. Start

5.2.1. Strömsättning

Systemet slås på med strömbrytaren som sitter på sidan av den automatiska regulatorn.

Vid start blinkar lysdioderna på frontpanelen i flera sekunder medan enheten startar.

[Initieringsfas: de gröna ljusindikatorerna (B) flimrar och sedan olika färger på den flerfärgade lysdioden (C)]

5.2.2. Val av regleringsläge



Tips

- **pH-:** för att spruta in en sur produkt (pHminus) och därmed sänka poolens pH-värde. Pumpen startar därför när vattnets pH-värde är högre än pH-börvärdet.
- **pH+:** för att spruta in en basisk produkt (pHplus) och därmed höja poolens pH-värde. Pumpen startar därför när vattnets pH-värde är lägre än pH-börvärdet.

1. De fem gröna lysdioderna (B) blinkar tre gånger och stannar sedan, vilket anger att läget för att välja är aktivt
2. Den flerfärgade lysdioden (C) tänds för att ange driftläge
3. Med varje tryckning på knappen för val byter man från ett läge till ett annat. Den flerfärgade lysdioden (C) och de gröna indikeringslamporna (B) tänds, beroende på vilket driftläge som valts:
 - **VIT:** pH- (standardläge) där de gröna kontrollamporna (B) 6,8 och 7,0 lyser
 - **CYAN/BLÅ:** pH+ där de gröna kontrollamporna (B) 7,4 och 7,6 lyser
4. Vänta i fem sekunder: Den flerfärgade lysdioden (C) blinkar i fem sekunder i valt läge. Driftläget ställs in och enheten övergår till läget Välja Vigipool centralenhet (se nedan).



Tips

Vill man ändra reglerläge igen måste systemet återställas (se Återställning)

5.2.3. Välja Vigipool "centralenhet"



Tips

Mer information finns i den särskilda bifogade broschyren Vigipool Universe

När regleringsläge väl har valts, blinkar den flerfärgade lysdioden (C) vitt. Det svarar mot vilken enhet som valts att vara Vigipool "centralenhet" (se den särskilda bifogade broschyren Vigipool Universe):

- Tryck på knappen för val (A) om installationen bara har denna enhet. Enheten konfigureras sedan som en Vigipool "centralenhet" och man kan eventuellt senare lägga till andra enheter till installationen.

- Om installationen har flera Vigipool Universe-kompatibla enheter
 - Och om en enhet redan konfigurerats som Vigipool "centralenhet", trycker man på knappen på Vigipool "centralenhet" om den har varit strömsatt i mer än en minut. (Har den varit strömsatt i mindre än en minut behöver man inte trycka på dess knapp). Din Phileo POD VP ansluts då till Vigipools "centralenhet": Den slutar blinka vitt och går över till normalt driftläge.
 - Och om ingen annan enhet redan konfigurerats som Vigipool "centralenhet", slår man på alla enheter och trycker på knappen på den enhet man vill använda som Vigipool "centralenhet". Övriga produkter ansluter sig då till den enhet du har bekräftat vara Vigipool "centralenhet", slutar blinka vitt och övergår till normalt driftläge.

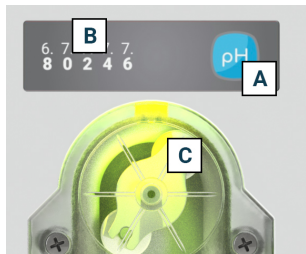
**Tips**

Vill man ändra valet av Vigipool "centralenhet" måste systemet återställas (se Återställning)

5.2.4. Prima pumpen

För att kunna prima reglerkretsen genom att köra den peristaltiska pumpen, måste en lång tryckning (>10 sekunder) göras på knappen för val (A). Efter tio sekunder blinkar den flerfärgade lysdioden (C) i turkos och pumpen börjar gå, oberoende av flödesgivarens status, i högst 30 sekunder, så länge knappen för val hålls intryckt. När knappen släpps upp återgår pumpen till normal status. Krävs längre tid för primning måste operationen göras om.

5.2.5. Kalibrera givaren



Tips

Använd den påse med pH 6,86 och behållare som medföljer för att före kalibreringen göra en kalibreringslösning. Blanda innehållet i påsen med 250 ml vatten.

Filtreringen måste vara avstängd för att givaren ska kunna kalibreras.

1. Sänk ned givaren i kalibreringslösningen med pH 6,86
2. Tryck och håll inne knappen för val (A) i tre sekunder
3. Den flerfärgade lysdioden (C) lyser blått. Släpp upp knappen för val (A)
4. Den första gröna indikeringslampan (B) – 6,8 och den flerfärgade lysdioden (C) tänds



Tips

De fem gröna lysdioderna (B) tänds gradvis för att visa hur kalibreringen fortskrider

Färgen på den flerfärgade lysdioden (C) lyser beroende på avståndet från förväntad mätning

- Grön: uppmätt värde mycket nära (skillnad mindre än 0,1)
- Gul/orange: uppmätt värde nära (skillnad på 0,1-0,5)
- Röd: uppmätt värde långt ifrån (skillnad större än 0,5)

1. När de fem gröna kontrollamporna (B) väl lyser med fast sken och den flerfärgade lysdioden (C) lyser grönt eller gult har mätningen stabiliserats
2. Tryck på knappen för val för att bekräfta kalibreringen
3. Lysdioden blinkar snabbt i grönt för att ange att kalibreringen bekräftats
4. Den första gröna indikatorlampan (B) – 6,8 den flerfärgade lysdioden (C) tänds

**Varning**

Blinkar den flerfärgade lysdioden (C) rött har kalibreringen inte beaktats: värde med en avvikelse på mer än 0,5 eller mätning som inte stabiliserats. I detta fall återgår enheten till sitt normaltillstånd och felsökning kan göras av givaren.

5.2.5.1. Kalibrera givaren via smartphone-appen

Smartphone-appen ger mer avancerade funktioner för att kalibrera givaren, vilket garanterar en mer tillförlitlig och exaktare mätning.

- **Kalibrering via en eller två mätpunkter:** Förutom att kalibrera vid pH 6,86 kan man också kalibrera med ett annat värde. Det går också att göra en enpunktskalibrering med ett annat värde mellan 6,0 och 8,0.
- **Manuell justering:** Med manuell justering kan man korrigera sin mätning. Vid en liten avvikelse (upp till +/- 0,5) kan man t.ex. öka eller minska mätvärdet för sin enhet så nära det verkliga värdet som möjligt, i steg om 0,1.

5.2.6. Andra inställningar som kan göras via smartphone-appen:

5.2.6.1. Vinterförvaringsläge

Appen kan användas för att slå på vinterförvaringsläge. Med vinterförvaringsläget på:

- Insprutningen av medel stoppas
- Meddelanden/varningar är avstängda
- Den flerfärgade lysdioden (C) lyser i cyan med fast sken

5.2.6.2. Ställa in maximal insprutningsvolym per dygn

Maximal volym medel som ska sprutas in per dygn kan begränsas genom att här ange ett värde som inte är noll. Som standard är volymen inställd på 0,3 l, även om man inte använder appen.

- Volymen per dygn kan ställas in på 0,1 till 2,0 l
- I steg om 0,1 l

Denna funktion och denna inställning är mycket viktiga, eftersom de skyddar din pool mot att för mycket medel sprutas in om givaren skulle avge ett felaktigt värde.

Exempelvis svarar en säkerhetsnivå på 0,3 l/dygn mot en pool på c:a 60 m³. För en pool på c:a 40 m³ kan detta värde till och med sänkas till 0,2 l/dygn.



Varning

Skulle denna inställning vara inställd på Av, finns ingen begränsning av insprutad volym

Vid strömbrott återställs den volym som sprutats in de senaste 24 timmarna till 0.

5.2.6.3. Ställa in mängden medel i behållaren

Används för att ange total volym för facket med medel. Detta värde räknas ned för att varna när behållaren är tomt och för att undvika onödig pumpning. Som standard är denna inställning Av.

Värdet måste ändras varje gång behållaren byts.

- Volymen kan ställas in på 0-50 l
- I steg om 1 l

6. Använda enheten



Viktigt

Phileo POD VP inte gör några mätningar:

- under de två första minuterna efter strömsättning (för att vänta på att mätningen stabiliseras),
- när inget flöde känns av av den enhet (så att mätningar endast görs när filtreringen körs och man kan vara säker på att det är vattnet i poolen man mäter och inte vatten som stagnerat i röret).

6.1. Fördröjning av data och insprutning inte på:

För att förhindra flimmer runt börvärdet finns en tollerans på $\pm 0,1$.

Det finns flera anledningar till att insprutningen hindras trots att mätvärdet avviker från börvärdet:

- När enheten startar görs ingen insprutning de första två minuterna, eftersom enheten ännu inte mäter
- När flödesvakten känner av ett flöde finns en fördröjning på två minuter före insprutning. Insprutningen stängs av automatiskt när flödet återgår till OFF
- Ingen insprutning om pH <5 eller pH >9 mäts upp (= fel vid pH-mätning)
- Ingen insprutning om volymen i facket = 0 (facket för insprutningsvätska är tomt)
- Ingen insprutning om maxvolymen per dygn uppnåts
- Ingen insprutning i vinterförvaringsläge

6.2. Välja börvärde

1. Gör en kort tryckning på knappen för val (A)
2. En av de fem gröna kontrollamporna (B) blinkar i fem sekunder för att ange aktuellt börvärde
3. Medan lysdioden blinkar förskjuts börvärdet åt höger för varje tryck på knappen för val (A), tills detta uppnår 7,6 och återgår sedan till 6,8 . Tryck tills önskat börvärde uppnås

4. Vänta i fem sekunder för att bekräfta ändringen av börvärdet. Enheten återgår till normalläge med det nya börvärdet.
5. Som standard, beroende på vilket driftläge som valts, är börvärdet inställt på:
 - pH-: 7,2
 - pH+: 7,0

6.3. Visning av uppmätt värde

De fem kontrolllamporna på frontpanelen visar uppmätt pH-värde (här 7,2). Ligger pH-värdet mellan två graderingar lyser lysdioden för den föregående graderingen med fast sken (här 7,2) och lysdioden under eller över den blinkar långsamt, beroende på pH-värdets riktning.

I följande bilder ändras t.ex. uppmätt pH-värde från 7,2 till 7,3.

LED 7,4 blinkar; när pH-värdet stiger till 7,4 lyser endast den gröna LED 7,4 med fast sken.



Den flerfärgade lysdioden (C) på pumpen anger skillnaden mellan uppmätt värde och börvärde:

Pumpens färg – flerfärgad LED (C)	Beskrivning
Grön	Skillnaden mellan uppmätt värde och börvärde är $\leq 0,1$.
Gul – Orange (gradvis *)	Skillnaden mellan uppmätt värde och börvärde är mellan 0,1 och 1,0.
Röd	Skillnaden mellan uppmätt värde och börvärde är $\geq 1,0$.

För att ange att insprutning pågår blinkar den flerfärgade lysdioden (C) medan så sker, samtidigt som den behåller den färg som är knuten till mätningen (t.ex. blinkar gult)

* Färgen på pumpbelysningen ändras gradvis från grönt till rött, beroende på skillnaden mellan mätvärde och börvärde, genom att gradvis gå via gult, orange osv.

7. Nollställning

Man kan behöva nollställa för att återställa Phileo POD VP till fabriksinställningar.

Gör då på följande sätt:

1. Stäng av enheten (strömbrytare på sidan av boxen) och vänta ett tiotal sekunder,
2. Tryck och håll inne knappen för val (A),
3. Slå på enheten medan du håller knappen intryckt,
4. Vänta tills de gröna kontrollamporna (B) blinkar,
5. Släpp upp knappen. Alla parametrar återställs till fabriksinställningarna.



Varning

Genom att återställa raderas alla parametrar i minnet (kalibrering, börvärde, Wi-Fi-konfigurering, tankvolym, parkopplingar med telefoner och andra Vigipool Universe-enheter etc.). Startförfarandet måste därför upprepas efter en nollställning.

8. Underhålla givaren

När en givare sänks ned i vatten bildas en film runt glasbubblan på dess spets, som med tiden blir tjockare. Denna osynliga film leder till allt längre reaktionstider, sämre linjär mätkurva och avdrift från nollpunkten. Avdriften från nollpunkten kan enkelt kompenseras genom regelbunden kalibrering. Högre temperatur är också en viktig faktor för åldrande.

Förvaring av givarna:

Ta ut givaren ur röret och förvara den i sin originalflaska

Fyll originalflaskan med en KCl-lösning på 3 mol/liter eller i annat fall med en pH 7-lösning eller i annat fall med kranvatten.

Placera givarhuvudet i flaskan

Förvaras vid rumstemperatur.



Varning

En dåligt vinterförvarad givare kan reagera långsammare, vilket gör kalibreringen svårare.

Regenerering av givare:

Efter vinterförvaring rekommenderar vi att givaren i tolv timmar sänks ned i en lösning med 50 % pH 4, 50 % KCl på 3 mol/l

Kalibrering:

Alla givare kännetecknas av sin avdrift och sin linjära mätkurva. Eftersom dessa egenskaper tenderar att förändras vid användning måste de regelbundet kalibreras. Kalibrering är obligatorisk i följande fall:

- vid installation,
- efter byte av givare,
- efter varje rengöring med rengöringsmedel,
- efter längre tid förvaring, samt
- när mätresultaten avviker för mycket från förväntade värden.



Tips

Observera att genomsnittlig livslängd för en givare är 6-18 månader, beroende på användning. TAC (total alkalinitet) < 100 mg/l minskar givarens livslängd.

Givare är ömtåliga förbrukningsvaror som bör kontrolleras av en fackman.

Företaget Bleu Electrique SAS (FR47403521693) förklarar härmed att produkten Phileo POD VP uppfyller kraven på säkerhet och elektromagnetisk kompatibilitet i de europeiska direktiven 2006/95/EG och 2004/108/EG.



Emmanuel Baret

Marseille, den 06/06/2023

Distributörens stämpel

Försäljningsdatum: Partnr:

Folkpool®

Leverantör:

Folkpool AB • Ullängsvägen 1 • 153 30 Järna

Tel: 08 554 81000 • Fax: 08 554 81020

info@folkpool.se • www.folkpool.se